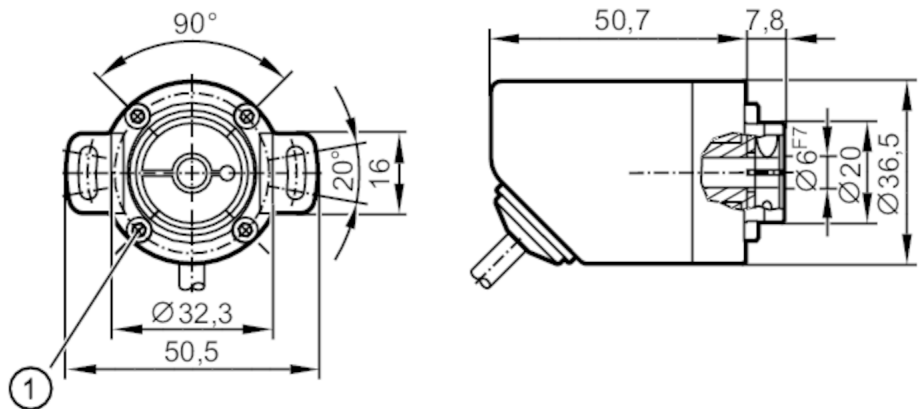


RA3501



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Глубина 6 mm



Приложение	
Функциональный принцип	инкрементальный
Система обнаружения	магнитный
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	4,75...30 DC
Потребление тока [mA]	< 150
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Время задержки включения питания [s]	0,5
Макс. вращ. электрическая скорость [U/min]	12000
Выходы	
Электрическое исполнение	HTL/TTL
Частота переключения [kHz]	1000
Заводская настройка	Функция выходного сигнала: HTL (50 mA)
Защита от короткого замыкания	да
Фазовый сдвиг A и B [°]	90
Диапазон измерения/настройки	
Разрешение	1...10000; (параметризуемый; Заводская настройка: 1024) разрешение
Точность/ погрешность	
Точность [°]	0,1
Программное обеспечение / Программирование	
Выбор параметров	Разрешение; направление вращения; HTL; TTL



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM 2	
IO-Link проверка	1.1	
SIO режим	да	
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-40...80	
Примечание к температуре окружающей среды	для гибко проложенного кабеля: -25 °C	
Температура хранения [°C]	-40...80	
Макс. допустимая относительная влажность воздуха [%]	95; (конденсация не допускается)	
Степень защиты	IP 65; IP 66; (на корпусе: IP 67; на валу: IP 64)	
Испытания / одобрения		
Ударопрочность		100 г
Вибропрочность		20 г
MTTF [годы]	292	
Механические данные		
Вес [g]	318,5	
Размеры [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5	
Материал	фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); штекерная розетка: PA (полиамид)	
Момент затяжки [Nm]	< 0,7; (Крепежный винт)	
Макс. оборот, механический [U/min]	12000	
Макс. пусковой вращающий момент [Nm]	1	
Reference temperature torque [°C]	20	
Исполнение вала	одностороннее отверстие для вала	
Диаметр вала [mm]	6	
Материал вала	нерж. сталь	
Глубина встраивания вала [mm]	18	
Макс. аксиальное смещение [mm]	0,5	



Инкрементальный энкодер с полым валом

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

электрическое подключение

Кабель: 2 m, Ø 4,9 mm; радиальный, может быть использован как аксиальный; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

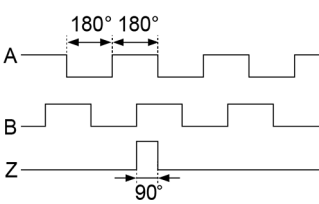
коричневый	L+
белый	не используется
синий	L-
серый	не используется
черный	IO-Link
защитный экран	корпус

энкодер

коричневый	UB
белый	A
синий	GND
серый	B
черный	Z/0-Pulse (90 deg)
защитный экран	корпус

диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)